Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 31 (1895)

Heft: 117

Rubrik: Observations météorologiques : faites à la station météorologique de

Champ-de-l'Air

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 27.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles.

Vol. XXXI.

Nº 117.

1895.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

faites à la Station météorologique du Champ-de-l'Air,

INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

VIIº ANNÉE, 1893

XX^e année des observations météorologiques de Lausanne.

TABLEAUX

rédigés par **Henri DUFOUR**, prof., chef du service météorologique. **Observateur**, **D. VALET**.

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE ANNÉE 1893

L'année 1893 est la vingtième des observations météorologiques faites à Lausanne; un résumé général des résultats acquis par cette série déjà assez longue d'observations paraîtra prochainement. Nous nous bornerons ici à faire, comme les années précédentes, un court extrait des chiffres contenus dans les tableaux détaillés que nous publions.

Nous signalions en 1892 un léger excès de température sur la moyenne déduite des observations de 1874-1886; l'année 1893 a continué, en l'accentuant, cette hausse de température. En effet, la température de l'année est 9°83, si on prend, suivant l'usage ancien, la moyenne des trois observations diurnes; elle est 9°6, si on compte à double l'observation de neuf heures du soir; c'est donc suivant le mode de calcul un écart de + 0°5 à + 0°7 avec la normale.

La répartition de la température dans les différents mois est la suivante:

						MOYENNE	
						1874-86	DIFFÉRENCE
Janvier	٠	•		•	-4.6	-0.06	-4.5
Février		1. P	•	¥ 15	+2.1	+2.3	-0.2
Mars	(. •)		•	10	6.5	4.6	+1.9
Avril		1.0.5		8.	13.0	8.8	+4.2
Mai	•	•	•	٠	13.3	12.2	+1.1
Juin	٠	٠	(10)	•	17.1	16.0	+1.1
Juillet	•	•	•		18.2	18.4	-0.2
Août	•		•		19.6	17.9	+1.7
Septembre.			•		14.8	14.5	+0.3
Octobre	٠	•	٠		10.9	9.3	+1.6
Novembre.	•	•	•	•	3.7	4.5	-0.8
Décembre .	•	•	•	•	0.6	0.3	+0.3

On voit que huit mois ont une température supérieure à celle de la période 1874-86, et la différence n'est pas même assez accentuée, puisque les moyennes mensuelles de 1893 sont calculées par la combinaison $\frac{7+1+9+9}{4}$ tandis que les anciennes observations l'étaient par la combinaison $\frac{7+1+9}{3}$. La différence entre les deux modes de calcul donne pour l'ancienne combinaison à trois chiffres environ $0^{\circ}2$ de plus que le nouveau mode de calcul.

En tenant compte de cette différence, on constate que de *mars* à octobre tous les mois ont une température supérieure à la normale, sauf juillet, qui a la valeur normale.

Ce qui a donné à 1893 son caractère particulièrement chaud, c'est son printemps. Le mois d'avril, en particulier, a eu une température exceptionnelle, accompagnée, comme on s'en souvient encore, d'une sécheresse non moins exceptionnelle. En revanche, janvier a été tout particulièrement froid.

Les extrêmes absolus de température, notés aux heures d'observation, sont 30° le 22 août et —13°8 le 17 janvier, ce qui fait une oscillation thermométrique de 43°8.

La répartition des jours froids et très froids est la suivante :

						Jours froids	Jours très froids
Janvier	•	•	•	•	•	29	17
Février	•	•	•	•		12	0
Mars .		•	•		303	5	0
Novembre	е		•		K#I	13	0
Décembre	•	•	•		•	24	5
						83	22

La dernière gelée de l'hiver 1892-1893 a eu lieu le 20 mars; la première de l'hiver 1893-94 le 8 novembre; en 1892, les deux dates correspondantes étaient le 21 avril et le 20 octobre.

Pression atmosphérique. — Les oscillations mensuelles ont été faibles. Le maximum a eu lieu en mars, 717.0, le minimum en novembre, avec une moyenne de 711.4; les extrêmes absolus ont été 693.0 le 21 février et 728.8 le 16 décembre.

Jusqu'à la fin d'avril, les observations ont été faites avec l'ancien baromètre de la Station; depuis le mois de mai, un baromètre du nouveau modèle adopté pour le service météorologique suisse a été installé au Champ-de-l'Air par M. Billwiller, le savant directeur du Bureau fédéral de météorologie. Les deux instruments ont été observés simultanément pendant plusieurs semaines, afin d'établir la concordance entre leurs indications.

Pluie, neige, etc. — La répartition des chutes aqueuses est donnée dans le tableau suivant :

Mois									PLUIE	Nombre de jours
Janvier	(•)	•	(9 .)	•			•		8 3	9
Février		•	•		•		*	•	95	19
Mars .	٠	380	•	•	•				40	9
Avril .	•	¥	•	•	•		•	Net .	8	2
Mai.	•		1101			•			7 9	9
Juin .			1.0						98	10
Juillet .	•	ě	•	•		= 1		×.	77	15
Août .	٠	٠					•	•	30	3
Septembr	e	٠	•	•	•	•		•	15 0	15
Octobre	•	•	•	•	•	•		5 S. S	101	8
Novembre	е	•	•	٠		•	٠		77	8
Décembre)		٠			•		•	37	8
									875	115

La moyenne étant de 1038^{mm}, et le nombre de jours de pluie de 151, l'année a été certainement sèche, mais le déficit de 163^{mm} et de 36 jours, ne paraît pas suffisant pour expliquer le caractère de siccité exceptionnel de l'année 1893, et les craintes des agriculteurs. On en trouve facilement l'explication si on examine comment se répartit cette pluie dans le courant de l'année. Le tableau suivant indique les différences mensuelles :

ECART AVEC LA MOYENNE 1874-86

Janvier	•	•	*	•		•	٠	+39
Février		•		•	•	70	•	+41
Mars.	٠	•	•	٠	•	٠	•.	— 17
Avril.	•	٠	•	•	•	•	•	— 7 3
Mai .	•		•	•	•	•		-22
Juin .	•		•	*		•	•	— 5
Juillet	•	•	•	٠				— 31
Août.	•	•	6	•	•		•	-78
Septem	bre	٠		•	•	٠	•	+42
Octobre		•		•	10		•	— 17
Novemb	ore	•		•	ě		•	— 11
Décemb	re	٠	•	•	•	•	•	-38

On voit que de mars à septembre il y a constamment déficit d'eau, en particulier la sécheresse extrême d'avril a complètement compromis la poussée de l'herbe.

La répartition des hydrométéores dans le courant de l'année est la suivante. Il y a eu 20 jours de neige, 3 chutes de grêle, 19 journées orageuses et 6 jours de brouillard.

Heures de soleil. — Le petit tableau ci-dessous indique la distribution des heures de soleil en 1893. Nous mettons en regard le nombre moyen, tel qu'il résulte des observations faites de 1886 à 1893.

Mois				1893	MOYENNE
Janvier .		•	•	78	68
Février .		•	•	78	97
Mars		•		228	151
Avril		•		284	178
Mai		•	• 1	249	222
Juin		•		271	224
Juillet .		•	٠	222	249
Août		•	• :	340	257
Septembre)	•		169	193
Octobre .		•	٠	164	133
Novembre		•		60	80
Décembre		•		65	56
X				2208	1908

L'année 1893 a donc un excès d'heures de soleil de 300 h., c'est l'équivalent d'un *mois* entier à 10 h. par jour. — Ces chiffres suffisent pour expliquer le caractère si exceptionnel de cette belle année.

Pendant l'année 1893, comme pendant les années précédentes, plusieurs des observateurs des stations pluviométriques vaudoises nous ont fidèlement adressé le résultat de leurs observations; nous les avons régulièrement publiées dans la *Chronique agricole* du canton de Vaud. Nous les remercions ici, ainsi que tous ceux qui ont bien voulu nous adresser des communications sur les phénomènes météorologiques qu'ils ont observés.

Lausanne, octobre 1894.

Mois de JANVIER 1893.

Observateur: D. Valet.

Date			Therm	omètr	Э		Ва	romèt	re à z	éro
Da	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	-8,4 -9,8 -11,4 -9,2 -7,8 -6,8 -5,3 -3,0 -2,8 -4,8 -11,0 -6,2 -11,0 -6,2 -10,9 -12,6 -12,2 -10,2 -10,2 -3,7 0,0 +2,3	$ \begin{array}{ c c c c }\hline -5,6 \\ -9,0 \\ -8,1 \\ -6,4 \\ -4,8 \\ -4,6 \\ -4,1 \\ -1,7 \\ -1,4 \\ 4,7 \\ -5,2 \\ -8,4 \\ -7,8 \\ -3,6 \\ -1,5 \\ -9,0 \\ -11,4 \\ -6,5 \\ -3,4 \\ +1,8 \\ -3,0 \\ -1,5 \\ -2,2 \\ +2,2 \\ +4,8 \\ \end{array} $	$ \begin{vmatrix} -6,0 \\ -11,3 \\ -10,0 \\ -8,0 \\ -7,2 \\ -5,0 \\ -4,2 \\ -3,6 \\ -12,4 \\ -8,6 \\ -2,6 \\ -10,6 \\ -13,8 \\ -11,1 \\ -10,6 \\ -7,0 \\ -1,4 \\ -5,0 \\ 0,0 \\ +1,0 \\ +1,2 \end{vmatrix} $	-8,0 -10,0 -9,8 -7,9 -6,6 -5,5 -4,5 -2,6 -1,8 +3,0 -6,1 -10,7 -9,1 -4,1 -10,2 -12,6 -8,9 -9,4 -0,9 -1,3 -4,3 +1,1 +2,8	$ \begin{vmatrix} -4,5 \\ -8,0 \\ -6,0 \\ -4,5 \\ -3,5 \\ -2,5 \\ -2,5 \\ -2,5 \\ -2,5 \\ -2,5 \\ -7,5 \\ -7,5 \\ -7,5 \\ -7,5 \\ -3,0 \\ +4,0 \\ +1,0 \\ +1,0 \\ +7,5 \end{vmatrix} $	-10,2 -11,0 -12,0 -10,6 -8,5 -8,5 -5,5 -4,2 -3,5 -1,8 -5,0 -11,3 -13,5 -9,5 -4,0 -10,9 -12,6 -14,0 -13,5 -14,0 -13,5 -15,0 -14,0 -15,0 -10,9 -10	701,0 03,9 13,4 16,0 16,3 15,7 11,5 09,3 07,9 07,2 05,8 12,4 11,0 698,5 707,5 03,8 12,6 18,5 19,7 21,4 18,5 14,9 18,3 20,2	700,1 05,9 13,7 15,5 16,2 14,8 11,5 08,9 08,0 06,8 06,8 09,0 12,2 08,4 699,6 707,3 04,9 14,7 19,0 20,2 20,4 12,8 18,6 19,3	701,6 09,3 15,2 16,7 15,7 14,0 10,3 09,7 08,5 05,9 06,9 11,9 12,8 04,0 03,4 06,4 09,2 17,7 19,7 21,6 17,9 19,3 14,3 20,7 18,0	700,9 06,5 14,1 16,1 16,1 14,8 11,0 09,3 08,1 06,6 06,5 09,6 12,5 07,8 00,5 07,1 06,0 15,0 19,1 20,5 19,9 19,0 14,0 19,2 19,2
26 27 28 29 30 31 Moyn.	$ \begin{array}{r} -3,4 \\ -1,8 \\ -1.6 \\ -3,2 \\ +2,8 \\ -2,2 \\ \hline -5,61 \end{array} $	$ \begin{array}{r} +0.1 \\ +0.6 \\ +0.2 \\ -0.4 \\ +7.6 \\ +4.0 \\ \hline -2.76 \end{array} $	$\begin{array}{r} -2.4 \\ -2.2 \\ -1.6 \\ +1.6 \\ +1.2 \\ +1.0 \\ \hline -4.98 \end{array}$	$ \begin{array}{r} -1,9 \\ -1,1 \\ -1,0 \\ -0,7 \\ +3,9 \\ +0,9 \\ \hline -4,45 \end{array} $	+2,0 $+4,0$ $+3,5$ $+3,5$ $+10,5$ $+7,5$	-3,8 -3,0 -2,6 -4,4 -1,4 -2,4	19,2 22,1	15,9 14,7 14,6 15,4 20,4 21,8 712,78	15,5 14,8 15,3 16,6 21,3 20,8 713,40	16,1 14,7 14,8 15,6 20,3 21,2 712,98
	ents uence .	N. 18	NE. 3 0	E. 1	SE.	S. 1	SW.	W. 7	NW. 2	Calme 28

Extrêmes de température : Max. +10,5 le 30 ; min. -14,0 le 18.

Extrêmes de pression: Max. 722,1 le 31; min. 698,5 le 15.

λ. 6°.38′. G.

β. 46°.31′.

H. $556^{\rm m}$.

 $h. 1^{m}.10.$

H'. 549.

Hun	nidité rela	tive	Pluie	Heures de	Evapo- ration	OBSERVATIONS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Da
81	63	71	_	6,7		Beau, froid.	1
68	61	66		1,3		Beau, puis nuageux.	
62	52	62		3,2	1	beau, pais nuageux.	3
62	60	65		1,4	_	Nuageux.	4
73	61	72	_	6,3		Beau.	2 3 4 5 6
80	77	89				Couvert	6
94	89	92		_		Brumeux, brouillard.	7
95	84	94			_	id.	8
97	95	97	1,5 4,0	_			9
97	81	9 5	4,0			Pluie le mat., couvert.	10
80	68	69	–	2,3		Très couvert.	11
71	59	6 8		7,2		Clair, froid.	12
70	67	76	0,5 8,5	1,0	_	Neigeux.	13
76	90	100	8,5	1,4	× 	Neige le matin.	14
83	74	80	0.5	<u> </u>	n <u></u> 4	Bise d'une violence	15
77	70	70				extraordinaire.	16
80	65	78		4,5			17
57	50	67	<u> </u>	5,6	_		18
73	53	69	-	7,6	_	2	19
77	5 0	79		5,3	_		20
90	57	95	2,0 9,0	3,1		Neige à 7 h.	21
68	52	95	9,0	-		Neige.	22
100	100	100	55,0		 >	Neige tout le jour.	23
100	82	95	-	0,3	=	63°™ neige à 7 h. matin.	24
80	59	75		0,6			25
90	75	95	-	5,1	_	Brouillard.	26
95	72	97	—	0,9		id.	27
95	71	88		0,7		id.	28
98	68	90	2,0		_	id. puis pluie.	29
95	54	87	-	6,9	-		30
85	_ 50	75		6,5	_		31
82	68	82	83,0	77,9		Nébulosité moy. 6,4.	Moyen.

Le 15, bise d'une violence exceptionnelle dès le matin, augmente l'après-midi, à 9 heures du soir vitesse de 12 à 15 mètres par seconde. Doux une partie de la nuit. Circulation de trains empêchée par amas de neige. Du 21 au 23, forte chute de neige exceptionnelle; 64 cm. au Champ-de-l'Air; à Montagibert on a noté 90 cm.

Les heures de soleil sont estimées en heures et dixièmes d'heure.

Mois de FÉVRIER 1893.

Observateur : D. VALET.

te	(3)	1	Therm	omètre	N 80		Ва	romet	re à z	éro
Date	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Mın.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 12 13 14 15 16 17 8 19 20 21 22 24 25 26 27 28	3,0 2,6 2,6 4,8 4,4 5,8 4,6 6,4 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	4,4 2,4 6,8 1,2 1,8 2,2 4,6 7,0 1,8 2,2 4,6 7,9 4,8 5,7 3,9 4,0 5,5 1,8 7,5 5,0 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	3,8 2,8 2,8 -2,5 -4,0 1,0 3,4 3,0 6,6 6,6 4,9 3,6 4,9 1,6 1,9 1,6 1,9 1,9 1,6 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	3,7 2,3 3,4 1,9 1,2,7 1,8,5 2,5,5 1,8,5 2,5,5 2,4,1 2,7 4,1 4,1 4,1 4,1 1,9 1,4,2 1,4,2 1,4,2 1,4,2 1,4,2 1,4,4 1,4 1	7,5 3,5 9,0 2,5 3,0 4,0 6,5 6,5 7,5 10,5 10,5 10,0 11,0 9,0	-0,5 2,0 1,3 -2,6 -4,9 -7,0 -7,5 -2,4 0,7 -1,3 2,0 2,0 -1,2 -2,6 0,0 -0,4 1,9 0,3 -0,5 2,0 0,1 0,0 0,2 1,0 1,0 3,0	717,5 21,0 17,2 17,9 20,9 24,3 24,5 19,6 15,4 11,2 16,4 11,0 15,9 13,6 15,3 13,6 19,1 21,9 17,6 10,5 701,2 695,9 696,7 704,4 08,7 06,1	717,5 20,7 18,0 18,2 23,1 24,0 23,9 17,1 16,3 08,6 16,5 12,2 15,1 13,2 15,3 14,1 20,3 696,6 697,4 700,4 698,0 703,8 08,1 10,6	10,1 693,0 698,9 701,8 695,9 703,2 703,6 06,1 15,4	718,3 20,4 17,5 18,4 22,7 24,1 23,9 16,5 16,0 10,7 15,9 12,6 15,3 13,5 15,0 14,2 20,5 21,3 15,2 10,8 696,9 697,4 700,5 698,3 699,3 703,9 07,6 10,7
Moyen.	0,57	4,26	1,83	2,22			712,74	712,74	712,82	712,76
V	ents	N.	NE.	Ε.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréq Vites	uence. sse	6 8	7	4	2	2	24	9	- 6	24

Extrêmes de température : Max. 12 le 16; min. -7,5 le 7.

Extrêmes de pression: Max. 724,5 le 7; min. 693,0 le 21.

Jours froids, 16. Jours très froids, 1.

λ. 6°.38′. G. β. 46°.31′. H. 556^m. h. 1^m.10. H'. 549.

A	. 00.58	. G.	p. 4	0°.51 .	1	1. 990	<i>n</i> . 1 ^m .10. H .	049.
	Hur 7 h.	nidité rela 1 n.	tive 9 h.	Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
	72 90 94 85 78 93 76 74 72 100 96 93 72 66 65 95 84 93 90 98 82 91 66 98 95 96 75	81 93 58 61 51 58 52 74 100 70 56 60 43 49 48 80 59 61 92 100 93 63 84 67 57 62 85	77 95 78 78 78 85 75 90 90 77 92 75 54 65 46 88 90 96 90 77 90 96 97 90 97 90 97 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	6,5 2,0 1,0 	0,5 5,5 7,3 4,3 7,6 0,4 1,6 0,5 1,0 2,5 4,1 7,4 0,9 1,3 0,9 1,3 0,9 1,3 0,9 1,3 0,9 1,4 0,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1		Pluvieux. Id. Id. éclaircie. Grésil. Neige, pluie. Pluie, neige. Neige. Gelée blanche. Neige, pluie. Id. Neige. Neige. Neige, pluie. Neige. Neige, pluie. Neige, pluie.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
	85	68	81	95,0	78,4			Moyen.
	Temp di	pératur u sol	$\begin{array}{c} \text{Dat} \\ \text{e} \\ \begin{cases} 1^{\text{m}} \\ 0^{\text{m}} \end{cases} \end{array}$	- 5 -			21. 24. = = = = = = 0,2 0,4	28.

Mois de MARS 1893.

Observateur: D. VALET.

Date			Ther	momèt	re		Ba	romèt	re à z	éro
D	, 7 h.	1 h.	9 n.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	2,8	8,4	5,7	5,6	10,5	2,2	717,3	718,0	717,7	718,0
2	7,2	9,8	7,0	8,0	12,5	5,0	19,0	19,4	19,8	19,4
3	5,0	7,7	5,7	6,1	10,5	4,8	19,4	20,2	20,1	19,9
4	-0,2	6.0	2,6	2,8	8,5	-0,4	18,9	17,7	17,3	18,0
5	-1,1	6,0 8,4	$\bar{6}, \check{2}$	4,5	12,5	-1,5	17,9	18,0	18,6	18,2
6	4,0	7,3	4,2	5,2	10,0	4,0	18,6	18,3	17,8	18,2
7	1.2	9,4	5,1	5,2	11,5	1,2	18,3	20,2	21,1	19,9
8	3,5	9,6	7,4	6,8	13,5	2,0	20,6	20,1	19,4	20,0
9	6,2	13,5	7,7	9,1	15,5	1,7	18,4	17,6	17,9	18,0
10	5,0	13,6	5,6	8,1	17,5	4,0	17,6	17,8	19,6	18,3
11	2,7	11,4	4,2	6,1	11,5	1,5	21,0	20,5	19,8	20,4
12	1,4	12,7	6,0	6,7	14,5	0,5	19,4	17,8	15.9	17,7
13	3,6	15,6	10,2	9,8	18,0	3,0	14,7	13,5	13,5	13,9
14	7,4	13,6	9,2	10,1	16,5	7,0	13,7	13,5	14,7	14,0
15	7,3	11,5	7,8	8,9	15,0	7,3	15,8	15,6	14,5	15,3
16	7,0	8,1	5,4	6,8	11,0	6,5	12,8	13,8	15,6	14,1
17	4,5	11,6	4,6	6,9	13,0	3,7	12,9	12,1	14,5	13,2
18	0,0	2,8	-0,2	0,9	5,5	-0,2	15,2	15,8	16,9	16,0
19	-3,0	3,0	-0,1	0,0	4,5	-3,5	18,6	19,0	19,1	18,9
20	-1,9	7,6	4,0	3,2	12,5	-3,0	20,6	20,4	19,8	20,3
21	1,2	9,7	5,2	5,4	10,0	0,1	20,7	20,6	19,7	20,3
22	2,0	11,7	7,7	7,1	14,5	0,5	19,0	18,0	17,9	18,3
23	2,4	12,4	8,0	7,6	15,0	1,5	19,4	19,2	19,0	19,2
24	3,9	13,8	8,9	8,1	15,5	1,5	19,0	17,8	18,0	18,3
25	6,4	14,0	8,6	9,7	15,5	4,5	18,0	16,9	15,7	16,9
26	2,8	11,0	5,4	6,4	13,5	1,5	16,1	16,0	14,8	15,6
27 28	2,7	11,7	6,0	6,8 7,5	14,0	0,5	14,9	14,7	14,9	14,8
29	3,4	12,2	6,9	2,0	15,0 16.5	1,0 2,0	17,8 15,8	16,4	16,0 13,5	16,7 14,7
30	4,4 4,4	13,1 13,4	7,2 7,0	8,2 8,3	16,5 16,0	2,0	12,6	14,9 11,2	10,6	11,5
31	6,2	15,4	8,4	9,9	17,0	3,5	11,1	10,4	11,2	10,9
									Water and the second second	
Moyen.	3,23	10,63	6,05	6,65		. <u> </u>	7/17,26	716,95	716,86	717,02
V	ents	N.	NE.	E.	SE.	s.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréq Vites	uence.	11	18	3	2	4	17	3	2	33

Extrêmes de température: Max.: 18,0 le 13; min. -3,5 le 19.

Extrêmes de pression: Max.: 721 le 11; min. 710,4, le 31.

λ. 6°.38′. G.

β. 46°.31′.

H. 556^m.

 $h. 1^{m}.10.$

H'. 549.

	Hun	nidité rela	tive	Pluie	Heures	Evapo-	OBSERVATIONS	te
7	h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	ration mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Date
	85	57	82	3,5	5,6 2,9		Chant du merle.	1
	74	55	63	1.0	2,9		Pluie la nuit.	2
	90	65	85	1,0 0,5			Committee Commit	3
	76	58	70		8.3			3 4
1 10	00	54	60	-	8,3 7,4		Gelée blanche.	5 6
	83	74	-88				Pluie.	6
9	93	61	69		9.4	_	to the constant of the constan	7
8	85	58	· 73		9,4 4,8 9,7		5	8
1.6	62	38	46		9,7		Gelée blanche.	9
1 7	70	4 3	66		5,5			10
	64	48	57	_	5,5 9,6			11
	77	46	62		10,2	<u></u> //		12
1 5	76	37	62	7.0	8,6			13
	95	58	85	3,5	4,3		Pluie.	14
	97	69	95	16,5	1,2			15
{	96	86	92	7,0 3,5 16,5 6,5 1,0 0,5	10,2 8,6 4,3 1,2 1,2 5,7			16
8	89	46	58	1,0	5,7			17
	70	50	96	0,5	0,5 10,2 10,7 10,6		Neige.	18
	72	41	56		10,2	i		19
6	62	96	58	, ×	10,7	- 		20
	75	53	72	_	10,6			21
8	35	52	68	_	10,6		*	22
6	90	56	69		9,9			23
{	90	59	45		10,4			24
	58	43	56		10,2			25
8	82	52	68		10,4	# <u>###</u>		25 26
8	82 89	55	56 68 72		10,6 9,9 10,4 10,2 10,4 9,3		Brouillard.	27
8	31	52	62		10,4	_		28
1 6	39	43	53	_	10,4 10,8	_		28 29
7	70	44	68		9,3		01 59	30
8	30	44	62		10,1	<u> </u>		31
8	30	53	69	40,0	227,8		8 8	Moyen.

Nombre de jours de pluie, 9. — Chute maximum 16.5, le 15.

Mois d'AVRIL 1893.

Observateur: D. Valet.

1 6,2 16,2 10,4 10,9 18,5 3,5 712,8 713,0 713,4 71 2 8,4 17,9 12,6 13,0 21,5 5,5 15,0 15,2 15,7 1 3 9,1 16,7 11,2 12,3 20,0 5,5 17,0 16,3 15,0 1 4 8,4 18,0 13,0 13,1 20,5 5,5 15,0 15,2 14,6 1 5 6,8 17,0 13,0 12,3 19,5 4,6 15,8 15,1 13,9 1 6 8,0 16,3 11,0 11,8 17,5 6,5 13,8 13,7 15,7 1 7 6,3 15,8 11,2 11,1 18,7 3,5 18,5 18,7 18,8 1 8 7,1 15,6 12,6 11,8 19,5 3,9 20,0 20,2 18,3 1 9 8,0 17,0 10,6 11,9 18,0 5,1 17,5 16,0 16,8 1 10 6,4 16,0 11,5 11,3 19,0 3,5 18,0 16,4 14,5 1 11 7,4 17,8 10,4 11,9 19,5 3,9 15,5 14,7 14,3 1 12 8,0 18,0 11,0 12,3 21,0 4,0 14,3 13,0 12,6 1 13 5,0 12,5 7,2 8,2 14,0 3,5 12,3 12,5 13,6 1 14 3,0 12,6 8,0 7,9 14,0 1,5 16,0 16,3 17,9 1 15 4,0 16,8 8,9 9,9 19,5 0,2 20,2 20,0 19,5 1 16 8,0 19,4 10,4 12,6 21,3 3,5 20,0 19,3 18,6 1 17 10,6 15,5 12,0 12,7 18,5 7,3 17,9 17,9 18,0 1 18 8,1 18,9 11,2 12,7 21,2 5,0 17,4 16,6 15,3 1 19 11,4 20,9 14,1 15,5 24,2 7,4 15,5 14,5 14,6 1 20 12,5 22,6 14,8 16,6 24,4 8,1 16,2 16,3 16,5 1 21 12,3 22,3 16,6 17,4 22,4 8,3 14,0 13,8 13,4 1 22 13,6 25,0 16,9 18,2 26,2 9,4 15,8 14,0 13,8 13,4 1 23 12,7 22,7 13,4 16,3 26,7 9,0 14,8 14,0 13,8 13,4 1 26 13,3 22,3 16,6 17,4 26,0 9,6 14,0 12,7 10,1 1 27 16,5 23,7 12,4 17,5 28,1 11,0 09,9 08,0 08,5 0 28 12,5 17,7 12,2 14,1 21,1 10,0 05,3 04,6 05,4 0 29 10,0 19,2 12,6 13,9 22,2 9,5 07,6 08,5 11,8 0 N. NE. E. SE. S. SW. W. NW.	Date		7	Cherm	omètre		19	Baromètre à zéro				
2	Da	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	
2	1	6,2	16,2	10,4	10,9	18,5	3,5	712,8	713,0	713,4	713,1	
3	2	8,4	17,9	12,6	13,0	21,5	5,5	15,0	15,2	15,7	15,3	
4	3	9,1	16,7	11,2	12,3	20,0	5,5	17,0	16,3	15,0	16,1	
6		8,4	18,0	13,0	13,1	20,5	5,5	15,9	15,2	14,6	15,2	
6	5	6,8		13,0	12,3	19,5	4,6	15,8	15,1	13,9	14,9	
8	6	8,0	16,3	11,0	11,8	17,5	6,5	13,8	13,7	15,7	14,4	
8	7	6,3		11,2	11,1	18,7	3,5	18,5	18,7	18,8	18,7	
9 8,0 17,0 10,6 11,9 18,0 5,1 17,5 16,0 16,8 1 10 6,4 16,0 11,5 11,3 19,0 3,5 18,0 16,4 14,5 1 11 7,4 17,8 10,4 11,9 19,5 3,9 15,5 14,7 14,3 1 12 8,0 18,0 11,0 12,3 21,0 4,0 14,3 13,0 12,6 1 13 5,0 12,5 7,2 8,2 14,0 3,5 12,3 12,5 13,6 1 14 3,0 12,6 8,0 7,9 14,0 1,5 16,0 16,3 17,9 1 15 4,0 16,8 8,9 9,9 19,5 0,2 20,2 20,0 19,5 1 16 8,0 19,4 10,4 12,6 21,3 3,5 20,0 19,3 18,6 1 17 10,6 15,5 12,0 12,7 18,5 7,3 17,9 17,9 18,0 1 18 8,1 18,9 11,2 12,7 21,2 5,0 17,4 16,6 15,3 1 19 11,4 20,9 14,1 15,5 24,2 7,4 15,5 14,5 14,6 1 20 12,5 22,6 14,8 16,6 24,4 8,1 16,2 16,3 16,5 1 22 13,6 25,0 16,9 18,2 26,2 9,4 15,8 14,7 13,7 1 23 12,7 22,7 13,4 16,3 26,7 9,0 14,8 14,0 14,2 1 24 10,7 19,7 14,8 15,1 22,4 8,3 14,0 13,8 13,4 1 25 11,6 22,1 15,0 16,2 24,5 8,2 14,9 14,3 13,2 1 26 13,3 22,3 16,6 17,4 26,0 9,6 14,0 12,7 10,1 1 27 16,5 23,7 12,4 17,5 28,1 11,0 09,9 08,0 08,5 0 28 12,5 17,7 12,2 14,1 21,1 10,0 09,9 08,0 08,5 0 29 10,0 19,2 12,6 13,9 22,2 9,5 07,6 08,5 11,8 0 30 10,6 19,1 11,4 13,7 21,1 10,6 14,5 14,5 14,5 16,3 1 Nemts N. NE. E. SE. S. SW. W. NW. Ca	8	7,1	15,6	12,6	11,8	19,5	3,9	20,0	20,2	18,3	19,5	
10		8,0	17,0	10,6	11,9	18,0	5,1	17,5	16,0	16,8	16,4	
11		6,4	16,0	11,5	11,3	19,0	3,5	18,0	16,4	14,5	16,3	
14		7,4	17,8	10,4	11,9	19,5	3,9	15,5	14.7	14,3	14,8	
14		8,0	18,0	11,0	12,3	21,0	4,0	14,3	13,0	12,6	13,3	
14		5,0	12,5	7,2	8,2	14,0	3,5	12,3	12,5	13,6	12,8	
16		3,0	12,6	8,0	7,9	14,0	1,5	16,0	16,3	17,9	16,7	
18		4,0	16,8	8,9	9,9	19,5	0,2	20,2	20,0	19,5	19,9	
18		8,0	19,4	10,4	12,6	21,3	3,5	20,0	19,3	18,6	19,3	
19		10,6	15,5	12,0	12,7	18,5	7,3	17,9	17,9	18,0	17,9	
20		8,1	18,9	11,2	12,7	21,2	5,0	17,4	16,6	15,3	16,4	
21		11,4	20,9	14,1	15,5	24,2	7,4	15,5	14,5	14,6	14,9	
22		12,5	22,6	14,8	16,6	24,4	8,1	16,2	16,3	16,5	16,3	
23		12,3	22,3	16,2	16,9	27,0	7,7	16,9	16,2	15,0	16,0	
25		13,6	25,0	16,9	18,2	26,2	9,4	15,8	14,7	13,7	14,7	
25	23	12,7	22,7	13,4	16,3	26,7	9,0	14,8	14,0	14,2	14,3	
26		10,7	19,7	14,8	15,1	22,4	8,3	14,0	13,8	13,4	13,7	
27		11,6	22,1	15,0		24,5	8,2	14,9	14,3	13,2	14,1	
28		13,3	22,3	16,6	17,4	26,0	9,6	14,0	12,7	10,1	12,3	
29		16,5		12,4		28,1	11,0	09,9	08,0	08,5	08,5	
Moyen. 9,22 18,51 12,22 13,31	28	12,5	17,7	12,2	14,1	21,1	10,0	05,3	04,6	05,4	05,1	
Noyen. 9,22 18,51 12,22 13,31				12,0	13,9	22,2			08,5			
Vents N. NE. E. SE. S. SW. W. NW. Ca	30	10,6	19,1	11,4	13,7	21,1	10,6	14,5	14,5	16,3	15,1	
Tutura 44 45 9 9 9 9 9 9 9	Moyen.	9,22	18,51	12,22	13,31			715,21	714,74	714,61	714,84	
Fréquence. 11 15 3 3 3 22 0 3 .	V	ents	N.	NE.	E.	SE.	s.	sw.	W.	NW.	Calme	
Vitesse	10000 and 100000 miles		11	1 5	3	3	3	22	0	3	30	

Extrêmes de température: Max. 28,1 le 27; min. 0,2 le 15.

Extrêmes de pression: Max. 720,2 les 8 et 15; min. 704 le 28.

Nombre de jours à température moyenne supérieure à la normale. 27.

Nébulosité, 1,8; nombre de jours clairs, 21.

λ. 6°38′. G.

β. 46°31′.

H. $556^{\rm m}$.

 $h. 1^{m}10.$

H'. 549.

Date	OBSERVATIONS	Evapo- ration	Heures de	Pluie	e	Humidité relative		
	CARACTÈRE DU TEMPS	mm.	soleil	mm.	9 h.	1 h.	7 h.	
	5 0	<u>-</u>	10,7 10,9	_	52 30	47 47	90 75	
0 3	0		10,9		47	41	69	
0 4	0		10,8		39	48	73	
	0	_	11,1	_	50	45	72	
FOR 11 Mars 100 (2018)	Ō		10,5	_	54	47	7 5	
	0	-	10,7	-	5 9	49	76	
	Hirond. à Lausanne. 0		11,1	_	49	50	79	
	Id. au Champ-de-l'Air. 0		10,9		50	4 3	70	
	0	_	10,5	L	51	48	71	
	0		10,9	_	62	45	70	
	3		8,0	_	51	46	73	
	0		10,5		54	44	60	
그 기계에 다른 경상이	0		10,2		41	49	78	
) 15	0		10,7	_	57	40	6 6	
	Ecl. de soleil 4-5 pm. 3		7,9	_	49	37	63	
	9				55	52	59	
) 18	0	<u> </u>	9,7	-	68	52	84	
2 19	2		8,1	_	60	44	76	
20			10,5		54	40	76	
) 21	0		9,3		68	43	74	
) 22	0		11,7		42	41	70	
	Clair jusqu'à 1 h. Ora- 3		9,6		77	45	71	
24	geux dès 4 h. 0		10,4	_	5 6	40	69	
	0		11,4	-	48	37	69	
5 26	5		9,0		51	36	66	
3 27	Ecl. au Set SW dès 6 h. 3		7,6	5,5	96	39	59	
3 28	Pluie abond. de $4^{4/2}$ h. 8		8,0	5,5 2,5	85	57	84	
	Γà 5 h. 2		11,2		41	48	64	
30	•	-	8,2	_	58	40	67	
Moyen			284,0	8,0	55	44	71	

Le 23, depuis 4 h., éclairs et tonnerre au S et SW jusqu'à 7 h.; quelques gouttes de pluie. Un peu de grêle à Morges. Le 27, éclairs et tonnerre lointain au SW et WSW dès 6 h. à 7 3/4 h.; un peu de pluie; l'orage paraît stationnaire.

Mois de MAI 1893.

Observateur: D. VALET.

Date			Therm	omėtro		Ва	romèt	re à z	éro		
Da	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	
1	10,5	17,5	10,7	12,9	19,7	8,7	716,9	716,5	716,4	716,6	
2 3	8,6	19,3	12,7	13,5	22,1	4,4	17,0	16,1	15,4	16,2	
3	14,1	18,0	11,6	14,6	20,7	10,2	16,9	17,0	19,3	17,7	
4	10,7	19,5	14,6	14,9	21,5	7,4	19,6	19,6	18,9	19,4	
5	10,9	19,2	10,7	13,6	21,0	7,8	18,9	18,0	17,6	18,2	
6	7,0	13,0	6,6	8,9	13,5	4,7	17,6	17,0	17,0	17,3	
7	4,1	10,6	6,6	7,1	15,0	0,6	15,0	13,3	11,7	13,3	
8	5,0	10,6	8,4	8,0	14,0	3,2	11,0	11,1	10,9	11,0	
9	6,6	11,2	7,6	8,5	14,0	3,0	13,6	13,8	15,2	14,2	
10	8,7	10,8	8,4	9,3	15,0	7,0	15,1	15,6	15,0	15,2	
11	9,4	11,2	10,2	10,3	19,0	6,0	14,0	14,0	14,2	14,1	
12	10,2	17,1	9,5	12,3	18,5	8,1	14,2	14,1	14,9	11,4	
13	8,2	18,6	14,4	13,7	21,0	6,0	15,9	15,7	14,9	15,5	
14	11,8	21,9	17,2	17,0	23,5	7,5	16,3	14,9	14,4	15,2	
15	15,2	17,0	13,2	15,1	19,0	10,9	14,3	14,5	13,6	14,1	
16	14,0	21,8	14,4	16,7	23,5	11,2	13,0	11,7	10,7	11,8	
17	15,0	24,0	16,7	18,6	25,5	11,0	10,0	08,2	09,4	09,2	
18 19	15,8	15,8	12,2	14,6	21,5	12,6	09,5	10,5	12,1	10,7	
20	12,8	17,3 20,6	11,1 12,2	13,7	21,5	8,5	11,8	11,0	13,1	12,0	
21	12,1	21,7	15,0	15,0	22,5	8,4	13,6 09,8	11,0	10,7	12,0	
22 22	13,6 11,0	14,1	15,0 11,2	16,8 1 2,1	25,0	8,0	09,8	07,0	07.7	08,2	
23	13,8	21,5		16,9	17,0 25,0	10,1 9,0	09,2	09,1	10,3	09,3	
24	12,4	15,2	15,4 12,0	13,2	20,0	12,0	12,0	09,1	10,8	09,7	
25	12,2	16,6	12,6	13,8	19,0	11,0	15,5	13,6	14,2	13,3	
26 26	12,4	18,0	14,4	14,9	21,0	8,0	17,1	15,8 16,1	17,1 15,4	16,1 16,2	
27	13,1	14,8	9,6	12,5	18,0	10,8	13,9	13,7	14,4	14,0	
28	8,9	16,2	12,0	12,3	18,0	7,0	13,9	13,8	13,3	13,7	
29	10,6	19,3	14,8	14,9	21,0	6,5	13,3	13,0	12,3	12,9	
30	12,0	21,8	14,6	16,1	23,2	8,6	12,7	11,8	10,7	11,7	
31	12,7	19,8	12,6	15,0	22,5	11,3	11,2	10,4	10,0	10,5	
Moyen.											
mojou.	11,08 17,23 12,04		13,45	l	<u> </u>	11713,94	113,49	713,60	1713,67		
Ve	ents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréqu Vites	uence.	7	15	0	2	0	5	0	0	60	
		THESSE									

Extrêmes de température : Max. 25,5 le 17 ; min. 0,6 le 7. Extrêmes de pression : Max. 719,6 le 4 ; min. 707,0 le 21.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 556^{m} .

 $h. 1^{m}10.$

H' 549.

Ī	Hur	nidité rela	tive	Pluie	Heures de	Evapo-	OBSERVATIONS	te
	7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	ration mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Date
ľ	64	42	48		12,1			1
1	73	44	51		12,7		<u>a</u>	2
-1	66	46	66		2,1		Beau le matin.	3
- [85	38	48	l	12,9	_		4
١	79	38	58	_	11,6		35	2 3 4 5 6
1	75	37	39		12,6		*	6
1	63	38	59		11,4		Min. sur sol -2.0 .	7
1	86	58	60		11,5		Min. id. $+2,3, à 1^m 3,2$.	8
	87	61	100	0.5	0,9		Min. id. $+1,3$, à $1^{m}3,5$.	9
١	94	74	94	3,5	2,7		Tonn. au NE à 11 1/2 h.	10
- 1	94	71	87	0,5 3,5 14,5	6,7		Pluie et quelq. grêlons.	11
-	84	35	67		10,0			12
	79	48	44	_	10,2			13
ı	75	42	58	_	12,8	_	B **	14
1	65	53	82	_	0,5	_	Quelq. gouttes de pluie.	15
	80	47	72	_	10.4	-		16
	82	48	58	-	7,4	-		17
1	65	62	82	0,5 3,0	2,7	_		18
- 1	- 79	55	100	3,0	3,1	-		19
1	88	41	68		2,7 3,1 12,3	_	16	20
1	74	42	60	_	9,1	_	Parhélie de 11 à 12 h.	21
1	95	64	10 0	3,0	0,0	_	8	22
-	89	56	87	46 ,0	4,8	-	Dès 2 h, 50, ton. au S E ,	23
	100	69	92	5,5	2,2	_	[puis à 6 h.	24
	81	56	77		4,8 2,2 2,7 8,3	-	201 TOS	25
	85	57	74	-	8,3	-		26
	78	55	67		6,9	-		27
	79	48	57	-	13,5	-		28
	80	52	57		13,2			29
	85	42	74	2,5	10,5			30
	90	44	66		8,5		Ton. au SW et S de 6 4/2 à 7 h.	31
	81	50	69	79,0	249,3	1		Moyen.

12. Dates: 2. 5. 16. 19. 23. 26.30. $1 \,\mathrm{m}$ Tempér. 0,0. $0^{m}5$ 0,0 0,0 0.00,0 0;00,0 0,0 du sol / 0m25 17,1 17,5 14,8 17,4 17,5 16,8 16,5

Le 23, orageux dès 1 h.; föhn, de 8 h. à 9 ½ h. à l'Est, puis au SE. et Sud. Nombreux éclairs verticaux, pluie abondante dès 8½ h.

Le 11, orage au NE. et E. de 12 1/4 à 1 h.; marche à l'Est, forte pluie de 1 h. à 1 1/2 h.

Nébulosité du mois, 4,4.

Mois de JUIN 1893.

Observateur: D. VALET.

Date			Thern	nomètr	e		Ва	romèt	re à z	éro
ñ	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	10,3	17,7	11,8	13,3	20,5	8,1	710,9	710,1	709,6	710,2
$\tilde{2}$	10,8	20,0	15,2	15,3	22,2	6,1	09,2	07,7	07,2	08,0
2 3	13,3	22,0	16,6	17,3	24,0	10,5	07,9	08,6	16,3	10,9
4	16,4	19,8	12,4	16,2	23,5	11,0	16,0	17,6	20,4	18,0
5	13,2	19,3	15,4	16,3	23,0	7,6	21,3	20,2	20,1	20,5
6	14,4	14,1	10,4	13,0	17,5	9,5	19,3	19,4	19,5	19,4
- 7	11,6	19,4	13,8	11,6	21,0	8,0	19,0	17,9	16,7	17,7
8	12,6	20,4	14,2	15.7	24,0	8,2	16,2	15,6	14.7	15,5
9	15,6	23,4	15,0	18,0	26,5	10,5	15,9	14,9	15,8	15,5
10	14,6	21,6	18,8	18,3	25,0	11,2	16,6	15,5	15,8	16,0
11	15,3	24,6	18,4	19,4	26,5	11,0	15,7	14,6	13,4	14,6
12	15,8	25,1	17,7	19,5	27,5	11,5	12,7	11,7	11,5	12,0
13	15,0	25,0	18,5	19,5	26,5	11,0	12,3	11,4	10,4	11,4
14	15,6	22,3	14,5	17,5	26,5	11,4	11,6	10,9	12,3	11,6
15	14,2	16, 0	12,2	14,1	19,0	12,6	12,4	13.3	13,6	13,1
16	14,4	22,2	17,6	18,1	24,0	12,0	13,5	13,2	14,6	13,8
17	17,6	24,4	19,8	20,6	26,0	14,0	16,6	16,7	18,2	17,2
18	17,4	25,8	20,4	21,2	28,0	12,8	20,7	19,6	17,4	19,2
19	18,1	26,9	19,0	21,3	28,5	13,5	16,4	14,3	12,1	14,2
20	18,7	22,6	15,5	18,9	27,0	15,0	10,4	08,3	07,5	08,7
21	13,8	20,9	13,7	16,1	23,0	14,0	07,7	08,2	09,4	08,4
22	15,3	21,2	17,0	17,8	24, 0	12,0	09,5	08,6	07,3	08,5
23	15,7	17,5	14,6	15,9	20,5	15,5	05,6	03,6	05,7	05,0
24	13,0	18,9	12,4	14,8	20,5	12,5	07,3	08,9	11,0	09,1
25	12,1	18,0	11,4	13,8	20,5	9,6	13,9	14,2	15,1	14,4
26	13,2	16,1	14,3	14,5	20,0	8,7	15,0	15,4	15,9	15,4
27	15,6	24,5	18,6	19,6	27,0	11,5	15,3	14,5	13,2	14,3
28	18,4	22,7	18,0	19,7	26, 0	13,7	13,5	14,9	14,4	14,3
29	16,1	24, 0	20,8	20,3	27,0	15,0	16,0	16,0	16,0	16,0
30	19,6	26,3	20,8	22,2	28,0	15,0	16,6	16,3	15,8	16,2
Moyen.	14,92	21,42	15,96	17,26			713,83	713,40	713,70	713,65
Ve	nts	N.	NE.	E.	SE.	s.	sw.	W.	NW.	Calme
Fréqu Vites	ience. se	14	12	1	10	0	23	1	1	28

Extrêmes de température: Max. 28,5 le 19; min. 6,1 le 2. Extrêmes de pression: Max. 721,3 le 7; min. 703,6 le 23.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 556m.

 $h. 1^{m}10.$

H'. 549.

Hun	nidité rela	ıtive	Pluie	Heures	Evapo- ration	OBSERVATIONS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	PG
67 82 66 66	48 51 43 40	57 52 58 72	4,0	10,3 11,3 11,1 5,5		Ton. à E. à 10 h. 30 a. m.	1 2 3 4 5 6 7 8
83 75 81 76 76	48 59 48 49 43	57 79 64 70 75	4,0 - - 1,0	7,1 8,6 13,3 11,6 11,3	1111	[et 1 h. 30.	9
84 73 75 81 68 100 74 80 79 76 100 84 89 93 85 76 82 81	46 34 37 48 50 74 55 49 59 54 59 59 52 57	46 53 50 48 97 100 63 45 58 60 99 90 59 90 100 80 90 57		9,9 12,9 12,9 12,9 6,0 8,5 13,6 12,0 6,9 2,9 4,9 11,3 12,3 8,3		Ton., éclairs E., SE. de [6-8 p. m. Ecl. à 9 h. p. m, S. et SE. Ton., écl., 6 à 6 h. 50 p. m. Ton. de 2à 3 p. m. à W. Ton., écl., 2 h. 15 à 3 h., [au Sud.	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
100 86	56 57	80 65	0,2	7,9 13,5		Orage à minuit 45. Ecl. au S. et SE. à 9 h.	29 30
81	52	70	98,0	271,0			Moyen.

Jours de pluie, 12. — Nébulosité, 4,2.

H. DUFOUR

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUILLET 1893.

Observateur: D. VALET.

te		,	Therm	omètre			Ва	romèt	re à z	éro
Date	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	19,0	27,4	21,8	22,7	29,2	15,0	716,8	716,2	716,1	716,4
$\hat{2}$	20,4	27,2	20,0	22,5	30,5	16,0	16,9	16,7	16,3	16,6
3	19,7	26,5	19,5	21,9	30,0	15,5	16,6	16,1	15,8	16,2
4	19,0	28,0	23,2	23,4	30,8	15,0	14,9	12,6	11,2	12,9
5	18.9	18 ,8	17,6	18,4	22,0	17,8	11,7	12,6	12,5	12,3
6	18,4	23,8	19,4	20,5	25,5	15,0	11,4	11,3	12,4	11,7
7	17,8	26, 5	20,6	21,6	28,0	14,2	12,9	12,4	12,0	12,4
8	18,4	28,8	22,4	23,2	29,8	13,8	15,9	13,0	12,4	13,1
9	20.4	23,6	18,4	20,8	26,0	18,0	14,2	14,0	15.4	14,5
10	18,6	23,6	19,6	20,6	26,5	16,0	14,7	14,2	11.1	13,3
11	16,2	22,8	17,2	18,7	25,7	15,3	12,2	10,8	10,8	11,3
12	16,1	17,9	16,6	16,9	24,0	13,5	11,1	10,3	10,6	10,7
13	15,2	19,1	16,4	16,9	22,5	14,0	09,8	09,5	08,7	09,3
14	15, 0	12,6	12,8	13,5	19,5	13,3	08,2	08,3	09,2	08,6
15	13,5	15,9	13,0	14,1	20,5	12,3	11,0	13,0	14,5	12,8
16	14,0	24,4	14,4	16,6	23,5	11,0	14,6	14,5	14,5	14,5
17	13,8	19,4	15,4	16,2	22,5	13,0	15,7	17,1	16,4	16,4
18	11,0	19 ,0	13,8	14,6	22,0	11,0	15,6	16,3	16,1	16,0
19	13,4	22,5	14,6	16,8	23,5	8,7	15,2	13,6	12,0	13,6
20	16,4	22, 3	19,4	19,4	26,5	11,5	11,9	12,1	12,1	12,0
21	17,8	25,2	18,3	20,4	28,0	13,4	12,7	12,5	14.2	13,1
22	16,7	23,3	15,8	18,6	26,0	15, 0	14,8	15,0	16,7	15,5
23	17,1	23,0	17,4	19,2	24,5	13,6	17,7	17,5	17,8	17,7
24	16,7	24,4	19,2	20,1	26,5	12,4	17,8	17,0	15,9	16,9
25	17,8	26,4	20,4	21,5	28,5	13,1	15,7	14,6	14,5	14,9
26	18,4	24,9	17,4	20,2	27,0	16,5	13,5	12,2	12,1	12,6
27	15,0	15,9	13,7	14,9	17,5	15,0	12,1	13,2	14,1	13,1
28	14,8	18,8	15,0	16,2	20,0	13,0	13,2	13,6	15,1	14,0
29	14,0	18,8	14,0	15,6	21,5	13,2	14,8	15,0	14,8	14,9
30	12,9	12,7	12,6	12,7	15,0	10,7	11,4	10,3	11,6	11,1
31	13,6	17,1	11,9	14,2	19,7	10,7	11,2	12, 0	14,0	12,4
Moyen.	16,45	21,86	17,15	18,49			713,69	713,47	713,58	713,57
v	ents	N.	NE.	E.	SE.	S.	sw.	W.	NW.	Calme
	uence . se	16	16	1	7	7	16	8	5	17

Extrêmes de température : Max. 30,8 le 4; min. 8,7 le 19.

Extrêmes de pression: Max. 717,8 les 23 et 24; min. 708,2 le 14.

λ. 6°38′. G.

β. 46°31′.

H. 556^m.

 $h. 1^{m}10.$

H' 549.

	Hur	nidité rela	ntive	Pluie	Heures de	Evapo- ration	OBSERVATIONS	Date
	7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Ã
1	87	56	66	- *	10,8			1
1	86	47	45		12,6		Ton dès 5 h. 30 a. m.	2
1	75	56	71		8,5		à 7 h. NN E .	2 3 4
-	82	55	60	0,2	11,7	_	Ton. de 7 à 10 h. p. m.	4
87	77	74	86	<u> </u>	0,2	-	-	5
1	82	50	70		8,9		100 pt 1	6 7
1	84	40	53	»——«	13,5			7
1	82	46	71	 	13,2			8
4	72	58	83	_	3,6		[à 9 h. p. m.	9
;	92	69	100	21,5	2,6		Ton. au SW. W. NW. de 7h. 30	10
	98	58	83	8,5	7,3		Id. de 11.45 à 1 h. de 5.30 à 6 p. m.	11
1	90	66	76	2,1	7,8		Id. la nuit et d'a la journ., grêle.	12
1	81	63	64	0,3	6,4		Ecl W. SW. SE. soir.	13
1	82	95	100	7,8	0,2			14
-	100	74	100	2,1 0,3 7,8 0,3 6,5	0,7		100	15
	94	52	87	6,5	4,5			16
1	100	54	85	5,2 0,7	5,9	. 		17
1	100	51	68	0,7	9,4			18
1	77	56	63	-	13,8	_		19
1	78	52	74		8,2	_	Ecl. S. SE. à 10 h. p. m.	20
	81	46	82	2.5	8,8		Satisfaction and the second superior and control process to the second s	21
١	100	58	100	2,5 2,5	4,7		Ton. W. et NW. à 1 h.	22
-	92	54	71		8,2		wave values with the second se	23
	74	60	62	-	13,5	_		24
	90	53	68		13,0			25
	85	48	72		5,9		40	26
1	97	97	100	7,0	_			$\overline{27}$
	93	75	92	`	9,3			28
	89	54	78	0,5	4,6			29
- 1	100	100	100	10,6	_			30
	95	56	94		3,9			31
	86	60	79	77,2	$\overline{221,7}$			Moyen

Nébulosité moyenne, 5,8

Mois d'AOUT 1893.

Observateur: D. Valet.

te			Therm	omètre			Ва	romėt	re à z	éro
Date	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	12,8	18,4	13,7	15,0	22,5	11,0	713,9	714,3	715,0	714,4
2	12, 8 12, 9	20,5	14,8	16,1	24,0	8,5	15,5	15,1	16,1	15,6
3	15,2	22,6	16,3	18,0	25,0	11,2	16,9	16,4	15,4	16,2
4	16,1	24,6	17,2	19,3	28,0	12,2	15,8	14,0	14,2	14,7
5	14,3	21,5	15,1	17,0	24,0	13,2	15, 0	14,7	14,8	14,8
6	16,2	22,8	15,6	18,2	25,0	12,4	15,1	14,8	15,5	15,1
7	13,4	21,9	16,8	17,4	25,0	10,5	16,2	16,2	16,4	16,3
8	15,2	24,0	18,8	19,3	26,4	11,0	17,7	17,4	16,9	17,3
9	16,2	25,4	20,4	20,7	28,0	12, 0	17,8	16,8	15,9	16,8
10	18,0	27,6	20,8	21,9	30,0	14,5	15,8	15,3	14,9	15,4
11	18,8	23,8	17,6	20,1	26,5	16,5	15,3	16,4	17,3	16,3
12	17,4	25,8	20,4	21,2	26,5	14,5	17,2	16,7	16,4	16,8
13	17,7	27,0	21,0	21,9	28,5	14,5	16,6	18,6	16,1	17,1
14	18,0	26,3	21,6	22,0	28,5	14,5	17,2	17,1	16,7	17,0
15	17,2	26,2	21,0	21,5	28,5	15,0	17,8	17,3	17,5	17,5
16	17,8	26,4	20,4	21,5	29,0	14,3	18,5	18,2	17,9	18,2
17	18,8	28,5	21,0	22,8	30,5	15,0	18,5	18,0	17,0	17,8
18	19,1	29,0	24,6	24,2	31,2	15,5	17,5	16,8	16,4	16,9
19	20,6	29,9	21,6	24,0	31,5	19,1	16,5	16,2	16,3	16,3
20	20,8	29,3	22,0	24,0	31,7	16,5	16,9	16,1	15,1	16,0
21	20,6	29,1	23,4	24,4	32,0	17,5	15,5	14,5	14,8	14,9
22 23	21,4	30,0	22,0	24,5	33,0	18,7	16,2	16,0	16,4	16,2
24	20,3	28,2	23,0	23,8	32,0	18,0	17,5	16,6 19,7	15,6 19,1	16,6 18,1
25	23,0 16,2	18,8 23,9	17,4 16,4	19,7 18,8	$26,0 \\ 24,5$	18,7 14,3	15,5 19,8	19,7	18,1	19,1
26	14,8	22,5	14,4	17,2	24 ,5 24 ,5	12,5	18,2	16,4	15,4	16,8
27	13,0	21,6	13,9	16,2	23,5	10,4	15,1	14,4	14,3	14,6
28	12,8	20,2	15,8	16,3	22,0	10,0	14,4	14,6	14,8	14,6
29	12,8	20.8	17.4	17.0	24.0	10,0	16,3	15,6	13,4	15,1
30	14,5	20,8 21,8	17,4 15,0	17,0 17,1	24 ,0 25 ,0	13,3	12,3	11,5	11,3	
31	14,0	20,2	16,4	16,9	23,5	13,1	09,4	08,9	10,8	09,7
Moyen.	16,77	24,45	18,57	19,94			1000	100000000000000000000000000000000000000		715,93
V	ents	N.	NE.	E.	SE.	s.	sw.	w.	NW.	Calme
	uence . se	14	14	4	10	6	17	3	0	25

Extrêmes de température : Max. 33,0 le 22 ; min. 8,5 le 2. Extrêmes de pression : Max. 719,8 le 25 ; min. 708,9 le 31.

Nébulosité, 2,4.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. $556^{\rm m}$.

 $h. 1^{m}10.$

H'. 549.

	Hun	aidité rela	ative	Pluie	Heures	Evapo-	OBSERVATIONS	Date
	7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	ration mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Da
	100	53	71		9,6		8	1
	97	47	77		12,7			2
	89	46	67	/- <u></u>	13,5			3
۹,	94	48	90	9,2	10,5		Ton. et écl. au S. et SE.	4
	100	56	95	0,1	8,1		[à 11 h. p. m.	5
1	76	46	70		12,2		L	6
. }	89	59	63		13,0			7
1	94	5 8	66		13,9	<u></u>		6 7 8
· }	94	57	70		12,8			$\begin{vmatrix} \ddot{9} \end{vmatrix}$
	97	57	72	2,2 - - -	12,0	-		10
8	95	63	100	2.2	5,7		Ton. lointain au SW. à	11
	96	43	61	_	12,3		[8 h. a. m.	12
11	79	54	58	_	12,5	_		13
Š.	88	58	60		12,5 12,4			14
	90	81	61	-	12,9	 -		15
l	91	57	63		12,6			16
	92	5 0	58	- - -	13,1	-		17
8	91	46	63	_	12,8		Ecl. chal. SW.9h.p.m.	18
1	86	50	69		8,8	<u></u> :	1 à 2h. 30 a. m. éc. ton.	19
	70	41	56	_	11,8	<u>1</u> 88	Ecl. chal. 8-9 p.m. SE.	20
	77	44	55		19,9		7 h. à 7 h. 40, éclairs	21
. 10	64	44	68 63	_	9,1	_	[SW. au SW. soir.	22
	100	45	63		8,4	-		23
	68	91	95	18,0	5,2		7 h. 45 à 12 h. a. m.	24
	73	45	57		12.4		[ton., écl., pluie.	25
-	74	39	57		12,9			26
	77	49	63	-	11,8			27
-	81 ~	52	60 63	_	12,4			28
į	90	5 9	63	-	9,8	_		29
	72	5 6	97	-	6,9	-		30
1	83	5 3	69	_	7,1	_		31
	86	52	69	29,5	340,1			Moyen.

Dates: 1. 4. 8. 11. 15. 18. 22. 25. 29.

Le 19, à 1 h. 45 nuit, orage éloigné au S. et SE., quelques gouttes de pluie, puis de nouveau à 4 h. a. m.

Mois de SEPTEMBRE 1893.

Observateur: D. VALET.

te			Therm	omètre	•		Ва	aromė	tre à z	éro
Date	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	15,0	22,4	16,4	17,9	25,0	_	712,9	713,8	715,0	713,9
2	14,8	16,1	14,0	15,0	20,5	13,7	15,5	15,8	16,5	15,9
3	13,6	18,4	13,2	15,1	23,0	11,0	16,3	16, 0	16,1	16,1
4	10,2	18,5	14,2	14,3	21,5	8,0	16.9	17.9	16,1	17,0
5	12,9	23,7	17,0	17,9	27,5	9,5	16,4	15,5	14,9	15,6
6	16,1	24,9	16,6	19,2	27,9	14,0	15,1	14,7	15,2	15,0
7	16,4	23,6	16,2	18,7	26, 0	14,8	16,3	16,2	16,3	16,3
8	16,7	21,3	17,0	18,3	25,5	13,0	15,2	14,5	12,6	14,1
9	14,2	20,6	12,8	15,9	22,0	12,9	12,6	12,7	13,7	12,8
10	10,8	20,4	13,7	15,0	21,5	6,6	11,9	11,3	11,8	11,7
11	11,4	20,0	14,4	15,3	21,5	9,0	13,6	14,2	13,6	13'8
12	13,0	17,1	13,8	14,6	20 ,0	11,7	15,0	14,3	15,3	14,9
13	13,8	19,0	15,2	16,0	23,5	11,7	16,1	17,1	18,6	17,3
14	14,5	25,6	17,6	19,2	26,5	11,7	20,9	20,9	20,8	20,9
15	14,6	24,2	17,4	18,7	26,5	11,5	20,8	18,9	16,7	18,8
16	16,2	25,4	20,0	20,5	30,0	14,0	15,3	13,1	10,3	12,9
17	15,4	16,4	13,7	15,2	21,5	14,2	08,1	07,4	09,7	08,4
18	12,0	18,3	11,0	13,8	21,0	8,7	11,1	10,6	10,4	10,7
19	11,6	20,5	13,8	15,3	21,5	7,5	11,0	10,9	08,9	10,3
20	12,7	14,9	13,6	13,7	18, 0	11,2	04,6	05,1	08,5	06,1
21	14,8	14,0	13,0	13,9	18,0	12,0	08,5	08,7	10,1	09,1
22	10,9	14,5	11,8	12,4	16,0	10,5	10,3	11,0	12,0	11,1
23	11,0	16,3	12,6	13,3	19,0	10,0	10,2	09,0	09,1	09,4
24	11,7	8,0	6,4	8,7	14,0	10,7	10,5	12,0	15,2	12,6
25	6,7	11,9	10,2	9,6 11,6	16,0	4,4	15,4	15,0	13,7	14,8
26	9,6	15,6	9,6	11,6	18,0	8,9	14,5	15,0	16,3	15,3
27	7,0	15,0	12,2	11,4	17,5	4,7	17,2	16,6	17,1	17,0
28	11,0	17,4	11,4	13,3	20,0	10,7	16,8	15,5	14,8	
29	12,0	20,6	15,6	16,1	22,0	9,5	11,9	10,2	09,8	10,6
30	12,0	12,0	11,8	12,1	19,0	9,7	06,7	07,2	07,1	07,0
Moyen.	12.75	18,57	13,88	15,07			713,59	713,37	713,52	713,50
V	ents	N.	NE.	E.	SE.	s.	sw.	W.	NW.	Calme
	uence . se	11	8	2	1	1	21	3	3	40
11168			<u> </u>						<u> </u>	

Extrêmes de température : Max. 30,0 le 16; min. 4,4 le 25. Extrêmes de pression : Max. 720,9 le 14; min. 704,6 le 20.

Nébulosité, 5,5.

λ. 6°38′ G.

β. 4°631′.

H. 556^m.

 $h. 1^{m}10.$

H'. 549.

Hur	nidité rela	tive	Pluie	Heures de	Evapo- ration	OBSERVATIONS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Ã
05	F0	60		۲٥			
85	50 92	68 100	9.0	5,8			1
90	55	76	2,9	9,2		N	2
96	62	72		9,4	_		3
100	57	73		9,3		@	5
100	52	96	0,2	4, 8		Arc-en-ciel à 6 h.	6
100	53	84		5,8		l lite chi chei a o n.	7
90	62	91	3,0	4,1		Ecl. et ton. lointains.	8
80	47	59		10,5			2 3 4 5 6 7 8 9
86	52	58	_	10,8	_		10
88	60	90	0,5	6,9			11
100	71	100	0,5 0,4	0,9			12
100	71	97		4,2		Rosée, arc-en-ciel 5 h.	13
100	52	63	-	11,0	-		14
95	50	71	-	10,8			15
91	53	63	1,0	5,7	 " ,		16
100	91	100	5,3	1,6	-		17
97	55	8 3	_	9,7	(======)	120	18
92	54	70	0,3	10,3			19
95	75	10 0	0,7	0,4		0 1 5 7 7 101 00	20
100	10 0	10 0	12,7	0,9		Or. de 7 h. 45 à 8 h. 30	21
100	77 67	88 100	3,5			[soir.	22
100	100	100	60,3	 %		Orage de 7 h. 30 à 8 h.,	23 24
100	66	99	1,5	4,3		[puis de 8 h. 30 à 9 h. Eclairs au S.	25
93	49	72	0,1	6,2		Ecians au S.	26
94	57	$7\overline{2}$	0,7	10,0		50 10 10 10 10	27
100	6i	94	-	7,4		Föhn dès le matin.	28
87	56	85		8,3	_		29
82	100	100	39,9	1,4		T. à 1 h 35 p.m. au SW.	30
18				, u			
95	65	84	150,0	169,3			Moyen.

Le 21, orage de 7 h. 30 à 8 h. 30; a marché de l'ouest à l'est en passant au sud. Vent violent.

Le 23, orage de 7 h 30 à 8 h., puis de 8 h. 30 à 9 h. Pluie exceptionnelle SW. W. E. Eclairs nombreux.

On a remarqué sur la place du Tunnel une seconde floraison d'un marronnier d'Inde.

Mois d'OCTOBRE 1893.

Observateur: D. VALET.

te		» i	Therm	omètre			Ba	romèti	re à ze	ro
Date	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	9,4	9,4	8,6	9,1	11,0	9,0	706,0	706,9	710,0	707,6
2	8,6	9,7	8,0	8,8	13,0	6,7	10,6	11,2	09,0	10,3
2 3	6,9	14,3	9,0	10,1	15,5	6,7	05,5	06,8	04,4	05,6
4	9,0	11,8	13,2	11,3	14, 0	8,0	04,1	04,8	05,4	04,8
5	13,2	15,4	13,2	13,9	16,5	11,1	06,2	07,8	07,8	07,3
6	14,6	19,3	14,8	16,2	22 ,5	11,9	08,4	09,4	10,3	09,4
7	11,5	17,5	14,7	14,6	21,0	9,5	10,2	09,8	10,2	10,1
8	10,4	16,9	13,4	13,6	20,0	9,0	09,2	10,5	10,4	10,0
9	12,7	18,8	11,0	14,2	22 ,0	10,0	09,5	07,1	12,0	09,5
10	10,3	15,3	9,2	11,6	16,5	9,0	17,6	18,4	19,5	18,5
11	7,2	15,9	8,4	10,5	17,0	6,1	19,1	18,0	16,5	17,9
12 13	8,4	16,4	12,4 11,7	12,4	19,0 20,0	7,0	16,3 18,3	16,3 18,4	17,6 18,9	16,7 18,5
14	10,8 7,8	17,7 15,7	12,2	13,4 11,9	20,0 17,5	6.9	19,3	19,0	18,8	19,0
15	10,8	17,5	10,8	13,0	20,0	9,2 6,2 8,2	18,4	18,1	17,9	18,1
16	9,4	19,6	12,5	13,8	21,5	8,2	18,0	17,6	18,0	17,9
17	9,8	16,5	10,4	12,2	18,5	8.5	19,4	18,3	18,0	18,6
18	11,0	13,7	11,6	12,1	15,5	8,5 8,3	16,7	15,6	15,3	15,9
19	11,9	14,8	8,2	11,6	15,5	1 1,0	17,2	18,3	19,7	18,4
20	5,4	12, 0	6,2	7.9	15,0	2,9	20,4	20,5	21,0	20,6
21	6,8	12,5 .	8,6	9,3 9,9	14,5	3,7	22,0	21,2	20.7	21,3
22	7,0	13,8	8,8	9,9	15,5	4 ,1	19,9	19,3	19,7	19.6
23	8,2	14,3	10,0	10,8	17,5	6,0	19,2	18,7	18,8	18,9
24	7,6	12,2	6,6	8,8	16,5	6,7	21,5	20,5	21,7	23,4
25	7,8	13,8	8,8	10,1	16, 0	5,0	21,8	20,8	19,1	20,6
26	7,0 8,8	14,2	11,6	10,9	17,0	5,0	17,1	15,2	13,6	15,3
27	8,8	11,8	7,4	9,3	14,5	8,1	13,0	14,0	16,0	14,3
28	4,8	12,0	5,8	7,5 7,3	14,5	3,6 3,5	16,9	16,7	17,0	16,9
29	4,6 5.6	11,7	5,6	1,3	14,0	3,5	15,6	13,8	13,1	14,2
30 3 1	5,6	11,3	7, 2	8,0	13,5	2,5	11,6	09,8	09,4	10,3
	$\frac{7,4}{2000}$	15,0	10,0	10,8	16,5	2,5	09,2	09,6	10,7	09,8
Моуеп.	8,86	14,54	10,00	11,13			714,75	714,63	714,88	714,75
v	ents	N.	NE.	Ε.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
	uence . se	7	19	5	3	4	19	5	1	30

Extrêmes de température : Max. 22,5 le 6; min. 2,5 les 30 et 31.

Extrêmes de pression: Max. 722,4 le 24; min. 704,1 le 4.

Nébulosité: 4,8.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31′.

H. 556^{m} .

 $h. 1^{m}10.$

H' 549.

Hur	nidité rela	tive	Pluie	Heures de	Evapo- ration	OBSERVATIONS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Ã
				l	10		<u> </u>
100	100	100	24,7		_		1
100	100	100	17,2	1.2		1	2
92	52	100	19,7	1,2 5,2		Ton., éclairs, grésil.	3
100	100 83	95	8,0				
100	83	96	14,5	, -		8	5
85	55	85	1	2,3		Föhn.	6
100	71	87	_	2,4	_	Id.	7
100	70	100	0,2	5,6			5 6 7 8 9
100	7 6	100	14,0	5,1 1,8 9,5			
93	65	92	0,1	1,8		200	10
100	73	100	_	9,5	_	*	11
100	64	82		8,7 3,5			12
100	63	87	_	3,5	_		13
100	66	92	_	7,1 7,8 9,5	-		14
100	65	100		7,8	-		15
100	64	100	_	9,5	=		16
86	63	100		8,8			17
100	86	100	1,8	_	-		18
94	66	82	1 	9,0	-		19
100	59	85	-	9,4 6,7	"—	a	20
100	67	94		6,7	_		21 22
100	68	100 92	2	7,0			22
100	71	92	-	7,0 1,8 5,3 6,4 6,8 1,5 8,9 9,0		76	23
99	62	100		5,3	-		24
100	75 69	100		6,4	— .		25
92	68	92	0,1 0,2	0,8			26
83	61 66	100 100	0,2	2,3	_		27
100 100	63	100	-	0,0	_		28
100	66	100	0.4		-		29
100	58	87	0,1	7,1			30
	0.00000	2,000,000,000	0,5	6,2			31
97	70	95	101,1	163,6		l	Moyen

Dates: 19. 20. 21. 22. 23. 24.25. 27. 28. 31. 14,0 14,0 14,0 14,0 13,7 13,6 13,5 13,4 13,1 12,8 13,8 13,5 13,1 13,0 12,9 12,7 12,7 12,6 12,3 11,9 1 m Température) $0^{m}5$ du sol 0m25 13,0 11,8 11,4 11,4 11,5 11,4 11,5 11,6 10,5 10,5

Les nouveaux thermomètres pour la mesure de la température du sol ont été placés le 18 octobre aux mêmes places que les anciens.

Mois de NOVEMBRE 1893.

Observateur: D. VALET.

te			Therm	Baromètre à zero						
Date	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	7,8 5,6 8,8 7,0 7,9 9,2 3,8 -0,3 0,0 -0,4 0,9 4,0 6,0 8,6 6,2 1,8 0,8 1,2	9,2 8,7 15,0 13,7 11,5 10,4 4,0 0,8 1,5 1,6 2,7 2,6 5,0 11,0 7,4 13,2 7,2 5,2 2,0 3,5 2,7 5,0	7,6 7,4 8,4 5,5 9,6 8,2 1,6 0,6 0,6 0,6 3,4 5,2 8,6 7,5 7,7 3,8 0,8 0,8 0,8	8,2 7,2 10,7 8,7 9,7 9,3 3,1 0,4 0,5 0,6 1,2 3,1 6,7 7,3 9,8 7,0 5,1 1,6 1,6 2,4	10,5 11,0 16,5 15,0 14,0 12,5 15,5 1,5 12,5 15,5 12,5 15,5 15,5	6,5 5,0 6,5 4,5 4,5 4,5 8,3 4,0 -0,7 -0,5 -0,0 -0,0 2,0 3,5 5,7 0,5 -0,5 -0,5 -0,5 0,5	712,6 15,4 16,3 14,3 11,0 08,2 09,3 07,8 07,8 13,3 15,9 17,7 15,2 10,5 11,0 07,0 697,7 93,9 99,2 711,6 18,5	713,1 14,5 16,5 13,0 10,0 08,0 09,9 06,5 09,0 08,3 14,8 17,1 16,7 14,2 09,9 10,7 04,9 697,0 94,9 701,3 13,6 17,1	714,2 15,9 15,6 12,4 09,2 08,9 09,5 06,6 10,0 10,5 15,8 18,3 16,2 12,6 10,9 10,0 02,0 695,2 97,4 706,9 17,1 13,1	713,3 15,3 16,1 13,2 10,1 08,4 09,6 06,7 08,9 14,6 17,1 16,9 14,0 10,4 10,6 04,6 696,6 95,4 702,5 14,1 16,2
23 24 25 26 27 28 29 30	0,8 1,2 1,6 -0,8 -2,4 0,8 3,4 0,4 -1,2 0,8	0,9 1,2 3,5 4,5 3,4 4,9 5,1 2,7	0,5 -0,8 1,1 2,6 0,2 -0,1 0,2 0,4	1,0 0,1 0,7 2,6 2,3 1,7 1,4 1,3	2,0 2,0 5,0 5,5 6,0 7,0 4,5	-1,0 -1,2 -3,0 -1,2 2,0 -0,5 -2,0 -1,3	07,9 10,1 15,9 10,9 12,5 23,1 24,8 14,0	06,7 11,9 15,8 07,9 15,6 24,0 22,8 12,0	07,3 14,8 14,9 08,4 20,1 25,6 20,0 10,0	07,3 12,3 15,5 09,1 46,1 24,2 22,5 12,0
Moyen.	2,92	5,67	3,16	3,93			711,32	711,26	711,65	711,42
EÚ	ents uence . se	N. 8	NE. 32	E. 0	SE. 1	S. 1	SW.	W. 3	NW.	Calme 35

Extrêmes de température : Max. 16,5 le 3; min. — 3,0 le 25. Extrêmes de pression : Max. 725,6 le 28; min. 693,9 le 19.

Nombre de jours froids, 12; jours très froids, 0. — N.

λ. 6°.38′. G.

β. 46°.31′.

H. 556^{m} .

 $h. 1^{m}.10.$

H'. 549.

Hui	midité rela	ative	Pluie	Heures de	Evapo-	OBSERVATIONS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	ration mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Da
100	88	87					1
91	62	100	1,3	<u> </u>			2
10 0	67	99		5,9		*	3
100	68	100	_	2,5			4
100	74	100	6,1 14,7	5,9 2,5 2,6		Brouillard.	1 2 3 4 5 6 7 8 9
100	99	100	14,7				6
100	94	93		-			7
92	88	90			U		8
87	80	85		1,3			
95	93	93			_		10
95	87	93			_		11
93	86	90		-			12
94	7 9	100					13
100	71	1		4,1	10 000-1		14
100	100	100			-	Brouillard.	15
100	72	100	7,7	5,3		Id.	16
100	100	100	7,7 20,6		_	000000000	17
100	98	86	10,0	1			18
89	86	100	1,5			Neige le matin.	19
100	70	81		3,0		Neige ds la nuit 19-20.	20
84	77	87		3,0 2,2 6,0			21
93	70	100		6,0	_	2	22
84	86	86				Neige dès 1 h.	2 3
85	73	72		6,5 5,8	_		24
72	64	80		5,8			25
8 8	67	100	15,3	2,2		2	26
100	92	82			-		27
85	67	93		4,3			2 8
100	74	100		8,2		Gelée blanche	28 29
100	100	100		-	-	Id	30
94	81	93	77,2	59,9			Moyen.

 $\begin{array}{c} \text{Dates} \quad 3. \quad 7. \quad 10. \quad 14. \quad 17. \quad 21. \quad 22. \quad 28. \\ \text{Température du sol} \quad \begin{cases} 1^{\text{m}} \quad 12,6 \quad 12,3 \quad 11,3 \quad 10,0 \quad 9,9 \quad 9,2 \quad 8,7 \quad 7,8 \\ 0^{\text{m}}5 \quad 11,5 \quad 11,5 \quad 9,0 \quad 7,8 \quad 8,8 \quad 7,1 \quad 6,4 \quad 5,5 \\ 0^{\text{m}}25 \quad 10,2 \quad 10,0 \quad 5,7 \quad 6,0 \quad 8,0 \quad 4,5 \quad 3,7 \quad 3,5 \end{cases} \end{array}$

Nébulosité moyenne: 7,3.

Mois de DÉCEMBRE 1893.

Observateur: D. VALET.

te		ß.	Therm	omètre	a. e. e.		Ba	Baromètre à zéro			
Date	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	
1	1,4	5,1	2,7	3,1	6,5	_0,9	708,8	709,4	711,7	710,0	
$\frac{2}{3}$	2,0	2,7	0,3	1,7	4,0	0,0	14,2	15,2	15,6	15,2	
	-0.2	1,0	-1,8	-0.3	2,0	-0.7	16,1	16,4	16,5	16,3	
4 5	$\begin{bmatrix} -1,8\\1,4 \end{bmatrix}$	$-0.8 \\ -0.3$	-1,6 -2,4	-1,4 -0,2	0,0 1,0	$\begin{bmatrix} -2,5 \\ -3,0 \end{bmatrix}$	15,8 12,6	15,0 12,4	14,1 15,4	15,0 13,5	
6	-3,6	-2,6	-2,4 -3,6	$\begin{bmatrix} -0.2 \\ -3.3 \end{bmatrix}$	-1,5	$-3,0 \\ -4,2$	15,4	15,0	14,6	15,0	
7	-2,6	$\begin{bmatrix} -2,0\\ -1,9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3,0 \\ -2,1 \end{bmatrix}$	-2,2	-0.5	-3,4	12,7	11,7	12,5	12,2	
8	-2,6	$\begin{bmatrix} -1,3 \\ -1,3 \end{bmatrix}$	-2,6	- ,2	0,0	-3,0	11,4	10,6	09,8	10.6	
9	-2,8	-0.5	1,2	-0,7	2,0	-3,6	07,5	06,7	09,7	08,0	
10	0,7	3,1	0,2	1,3	5,ŏ	-1,9	09,8	09,1	10,1	09,7	
11	0,4	1,5	1,2	1,0	4,0	-0,7	08,8	07,1	06,4	07,4	
12	2,2	4,6	2,6	3,1	5,5	0.5	12,5	11,6	11,9	12.0	
13	2,0	5,6	5,8	4,5	7,5	-0.5	12,3	13,0	12,0	12,4	
14	5,8	6,6	5.4	5,9	8,0	2.7	10.8	12,7	17,2	13,6	
15	4,8	9,6	4,6	6,3	10,5	1,5	22,6	25,2	27 ,0	24,9	
16	0.4	6,0	0,8	2,4	7,5	1-0.5	28,8	28,1	27, 0	28,0	
17	0.6	0,9	0,0	0,5	2,0	10.5	25,1	23,5	21,9	23,5	
18	-0,6	0,4	-0,4	-0.2	1,5	 1,0	19,7	19,1	18,5	19,1	
19	-1,2	0,0	0,8	-0,7	3,0	-1,9	15,4	12,7	09,3	12,5	
20	2,4	8,9	7,3	6,2	10,5	1,0	07,6	04,7	02,8	05,0	
21	5,2	6,8	3,4	5,1	8,5	4,5	04,1	05,1	09,4	06,2	
22	0,4	3,5	-0.5	1,1	5,0	-1,0	13,8	15,1	18,2	15,7	
23	-0,3	2,7	1,0	1,1	5,5	-2,4	19,1	19,5	20,3	19,6	
24	-1,0	3,5	1,0	1,2	7,0	-2,0	20,6	20,3	20,2	20,4	
25 26	1,0	1,3	1,1	1,1	4,0	0,3	20,6	21,5	23,2	21,8	
20 27	$\begin{array}{c c} -0.4 \\ 0.0 \end{array}$	4,0 3,8	2,1	1,9 0,9	7,5	$\begin{bmatrix} -1,3 \\ -0,7 \end{bmatrix}$	23,8 20,5	23,3 20,5	22,7 22,1	23,1 21,0	
28	-3,4	1,8	$-1,0 \\ -0,6$	-0,3	4,5 3,5	$\begin{bmatrix} -0.7 \\ -3.9 \end{bmatrix}$	20,3	23,1	22,1	22,5	
29	-3,4 -4,0	-1,8	-5,2	-3,7	-0.5	3,3 4,5	22 ,7 22 ,0	22,9	25,0	23,3	
30	-6,0	-5,4	-5,5	-5,6	-4,5	-6,5	24,8	24,8	25,7	25,1	
31	-4,8	-3,4	-3,8	4, 0	-2,0	-6,5	24,1	22,8	20,6	22,5	
Moyen.	153		-				1			716,28	
v	ents	N.	NE.	E.	SE.	S.	sw.	W.	NW.	Calme	
	uence . se	6	24	1	0	1	6	1	2	52	

Extrêmes de température : Max. 10,5 le 20 ; min. -6,5 les 30 et 31.

Extrêmes de pression: Max. 728,8 le 16; min. 702,8 le 20.

Jours froids: 24. — Jours très froids: 5.

λ. 6°38′. G.

β. 46°31′.

H. $556^{\rm m}$.

 $h. 1^{m}10.$

H'. 549.

Hun	nidité rela	tive	Pluie	Heures de	Evapo- ration	OBSERVATIONS	
7 h.	1 h.	9 h.	mm.	soleil	mm.	CARACTÈRE DU TEMPS	Date
100	88	98	_	4, 0	_		1
100	89	88		3,1	_	Gelée blanche.	1000
88	85	88			_		
99	93	95	0,5 1,0		-		1
98	87	87	1,0	4,2	-	Neige.	
87	85	87	-	0,6	-		
85	84	85	-		-		
90 98	90 98	92	II -,	1,0			
100	84	100 100	1,4	70			
100	100	100	19,5	4,0	_	-	1
100	94	100	19,5	0,7	_		1
100	81	83	0.2	0,7			1
87.	92	100	0,2 9,0				1
100	80	95	3,0	41		1	1
100	90	95		4,1 4,1			1
100	100	100		-	_		1
100	100	100			_	Brouillard.	1
100	100	100	1,5 3,7 0,1				1
100	84	98	3.7	3,7	_	Pluie d'or. à 9 h.; fort	2
90	72	84	0,1		_	vent ds nuit 20-21.	2
80	92	80		5,4	_		2
100	91	96	ll —	2,5	_		2
100	78	90	_	5,4 2,5 3,0	-	15	2
95	93	100				10	2
90	83	86	-	3,2 7,8 7,9 5,3	_		$\begin{vmatrix} 2\\2 \end{vmatrix}$
81	71	78	-	7,8	_		2
85	72.	79	-	7,9	_		2
81	79	79	-	5,3			2 3 3 3
77	78	78	-	_	_		3
83	84	90					10000
93	86	91	37,3	64,8			Moy

29. Dates: 1. 5. 12. **1**5. **1**9. 22.26. 8. 6,8 4,4 2,2 6,4 4,0 2,05,8 3,7 2,4 5,9 4,5 4,0 5,9 4,1 3,0 6,0 4,9 3,55,4 3,6 1,8 1 m Température) Gm0du sol 0m25

Nébulosité moyenne: 7,2.